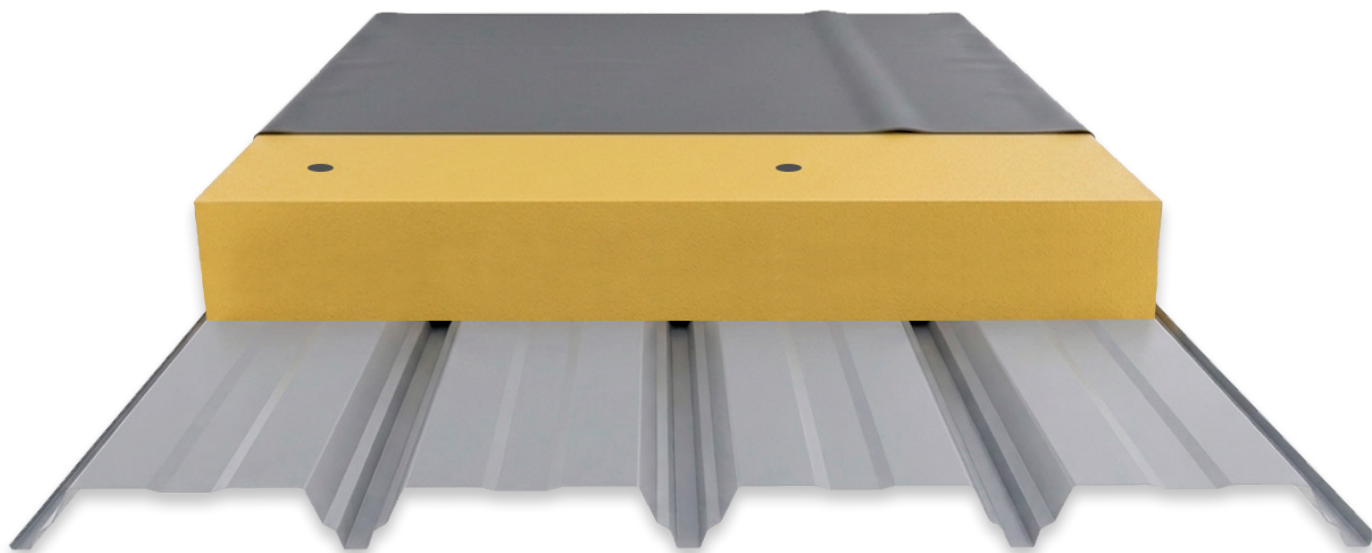
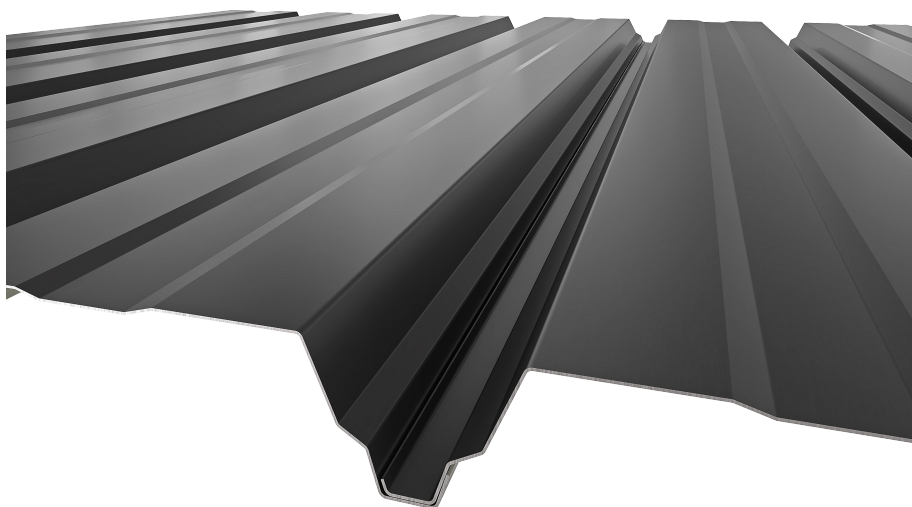


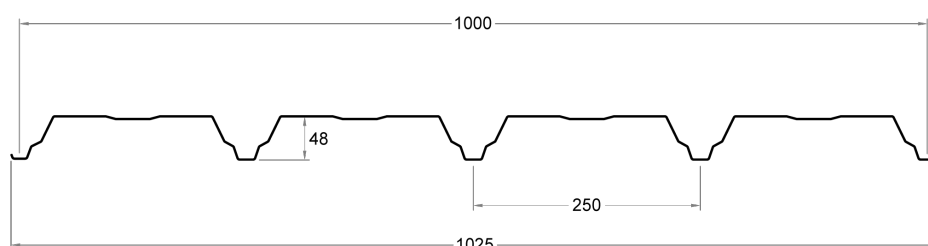
A48D.1000

PERFIL TRAPEZOIDAL
PARA CUBIERTA DECK





Características geométricas



Designación

Chapa trapezoidal A48D.1000

Descripción

Chapa de acero galvanizado y prelacado, conformada en frío.

Aplicación

Revestimiento de cubiertas deck de edificios.

Dimensiones

Ancho útil: 1000 mm

Ancho total: 1025 mm

Espesores: 0,7 a 1,2 mm

Longitudes: 2000 a 14000 mm

FICHA TÉCNICA A48D.1000

Composición

Sustrato

Acero estructural S220GD a S320GD.

Revestimiento metálico

Galvanizado Z100 a Z275, o equivalente en AZ o ZM.

Revestimiento orgánico

Lacado poliéster 25 µm, u otros como PVDF, HDX o HPS.

Normativa

Certificación de la chapa de acero

Marcado CE conforme a las normas EN 10346 para revestimientos metálicos y EN 10169 para revestimientos orgánicos.

Certificación del perfil A48.1000

Marcado CE conforme a la norma EN 14782.



Reacción al fuego

Clasificación de reacción al fuego A1 según la norma EN 13501 (Euroclases).

Datos técnicos del perfil

Espesor (mm)	Peso (kg/ml)	Peso (kg/m ²)	Momento de inercia I (cm ⁴ /m)	Módulo resistente Wmin (cm ³ /m)	Momento flector Mf (kgf·m)
0,7	6,8	6,82	22,1	6,3	141,41
0,8	7,79	7,81	25,43	7,1	163,02
1,0	9,84	9,74	31,61	8,88	201,45
1,2	11,9	11,68	37,54	10,76	241,69

Tablas de cargas admisibles

Carga máxima uniformemente distribuida P (kN/m²) para una flecha $f \leq L/200$.

Los valores de las tablas corresponden a cálculos realizados para acero S220GD y S320GD según la norma EN 10346.

S220GD - 2 apoyos

E (mm)	Cargas en presión por luz entre apoyos (m) 										
	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
0,7	1216	701	445	293	208	155	122	100	80	65	54
0,8	1427	832	526	346	243	180	145	115	92	76	60
1,0	1907	1091	683	455	319	234	183	146	118	94	77
1,2	2339	1354	853	574	398	287	226	179	142	115	93

S220GD - 3 apoyos

E (mm)	Cargas en presión por luz entre apoyos (m) 										
	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
0,7	2927	1708	1075	724	506	364	276	207	167	141	118
0,8	3470	1995	1272	853	595	435	321	248	197	163	138
1,0	4595	2670	1667	1120	775	570	426	329	258	208	176
1,2	5709	3268	2077	1382	967	702	533	403	317	257	218

S220GD - 4 apoyos

E (mm)	Cargas en presión por luz entre apoyos (m) 										
	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
0,7	2295	1340	845	568	397	288	212	168	137	116	98
0,8	2711	1572	990	662	466	339	252	195	160	133	112
1,0	3622	2089	1311	878	615	441	335	258	208	173	143
1,2	4466	2574	1638	1083	758	552	412	317	252	207	173

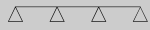
S320GD - 2 apoyos

E (mm)	Cargas en presión por luz entre apoyos (m) 										
	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
0,7	1309	796	508	351	250	185	138	106	83	67	53
0,8	1504	906	588	401	288	210	161	123	95	76	61
1,0	1947	1164	751	512	365	269	201	153	121	96	76
1,2	2405	1416	921	621	446	323	245	186	146	115	91

S320GD - 3 apoyos

E (mm)	Cargas en presión por luz entre apoyos (m) 										
	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
0,7	2867	1752	1164	796	575	427	328	251	201	161	132
0,8	3422	2043	1347	927	667	490	378	294	230	185	152
1,0	4424	2630	1709	1193	854	628	479	367	294	235	191
1,2	5552	3266	2103	1438	1036	762	583	453	356	284	230

S320GD - 4 apoyos

E (mm)	Cargas en presión por luz entre apoyos (m) 										
	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
0,7	2333	1426	936	650	458	342	259	202	161	128	103
0,8	2737	1663	1090	748	536	393	302	232	184	148	120
1,0	3553	2110	1382	948	678	498	381	292	231	187	151
1,2	4373	2602	1713	1166	823	608	463	358	279	226	180

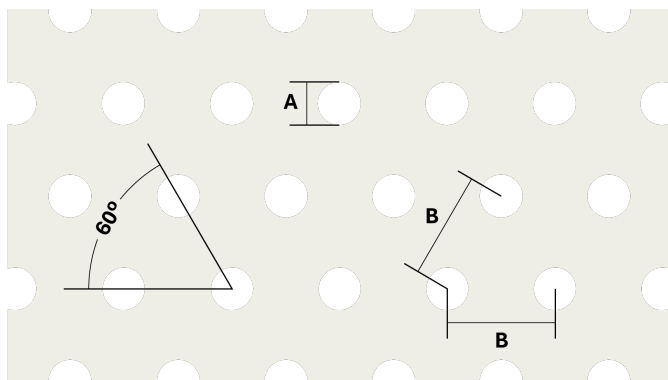
Opción de chapa perforada

361 Metal puede suministrar este perfil con perforación uniforme en dos patrones:

Tipo R3/T5 — agujeros de 3 mm de diámetro con 5 mm entre centros, en disposición triangular a 60°, que corresponden a una superficie perforada de aproximadamente el 33 %.

Tipo R5/T8 — agujeros de 5 mm de diámetro con 8 mm entre centros, en disposición triangular a 60°, que corresponden a una superficie perforada de aproximadamente el 35 %.

Otros patrones de perforación bajo consulta.

**Leyenda**

Patrón	Diámetro del agujero (A)	Distancia entre centros (B)
R3/T5	3 mm	5 mm
R5/T8	5 mm	8 mm

Selección de recubrimientos disponibles

Para facilitar la elección y garantizar la máxima durabilidad de los productos, ofrecemos una gama de revestimientos seleccionables según el entorno de instalación.

Revestimientos disponibles

Revesti- mientos	Ambiente exterior							Ambiente interior			
	Rural sin contami- nación	Urbano/ Industrial	Marítimo			Resistencia		Humedad baja	Humedad media	Humedad alta	Corrosión interior
			3 - 20 km	1 - 3 km	0 - 1 km	Corrosión	UV				
PE 25µm	✓	*	*	×	×	*	*	✓	✓	Ai3	CPI3
PE 35µm HDS 35µm	✓	✓	✓	*	×	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PVDF 35µm	✓	✓	✓	*	×	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PUPA 55µm HDX 55µm	✓	✓	✓	✓	*	RC5	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
HPS 200µm	✓	✓	✓	✓	✓	RC5+	RUV4	✓	✓	Ai5	CPI5

✓ Revestimiento adecuado

× Revestimiento no adecuado

* Bajo consulta

Tabla meramente orientativa. Cada obra y proyecto tiene sus propias particularidades, por lo que recomendamos contactar directamente con nuestro equipo para un análisis personalizado.

Control de condensación

El A48 ofrece, como opción de fábrica, un revestimiento interior anticondensación. El material retiene la humedad condensada en lugar de dejar que gotee. En cuanto el aire se calienta, el agua acumulada vuelve progresivamente a la atmósfera por evaporación. Es un material duradero, admite lavado con chorro de agua dulce y mantiene su rendimiento en ambientes agresivos.

No combustible.

Reducción del ruido de lluvia de hasta 6 dB.

Capacidad de absorción de agua de hasta 1,5 kg/m².



Calidad y seguridad

Acero y revestimientos libres de SVHC, conforme al reglamento europeo REACH.

*Información sujeta a actualización sin previo aviso. Consulte la última versión en www.361metal.com.
Datos informativos; no sustituyen la validación técnica para cada aplicación.*